



• 69128

PATENTE

DE

REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD

por "Un dispositivo aplicable a las máquinas de coser para emplearlas para zurcir perforaciones" - - - - -

a favor de Don José BALET OLLER Y Don Anselmo ROMU SANTOS, de nacionalidad española, domiciliados en BARCELONA, calle Diputación, nº 122.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Las máquinas de coser ordinarias tienen el inconveniente de que no sirven para producir zurcidos cuando por perforación falte el tejido en el lugar que ha de ser remendado, por cuanto los hilos que han de efectuar el cosido en el cual el de la aguja se enlaza con el de la bobina quedan faltos de sujeción para que se produzca el ligado.

5

Para evitar este inconveniente y hacer posible emplear las máquinas de coser corrientes para realizar zurcidos e incluso rellenar orificios en que falte el tejido por destrucción del mismo sin que llegue a ser exigida la aplicación de un pedazo de remiendo, se ha ideado el dispositivo que se

10



registra como modelo de utilidad, que es fácilmente aplicable a cualquier máquina de coser al final del vástago portador de la aguja y que funciona en alternancia de descenso y ascenso, para producir intermitentemente la sujeción de los hilos a la placa de la máquina requerida para efectuar el zurcido.

Se basa el dispositivo en el hecho de establecer mediante el mismo una sujeción de los dos hilos empleados para efectuar el cosido que permite ligar perfectamente el de la bobina con el llevado por la aguja de modo que donde falte la tela se forme un cordoncillo o cadeneta que al alcanzar el borde del orificio se cosa al mismo sin producir acercamiento de las orillas opuestas del propio orificio dejando que el tejido se mantenga sin encogimiento, lográndose reiterando la formación en diferentes y múltiples direcciones de cordoncillos en tal forma obtenidos la obturación total por zurcido del orificio remendado.

Está constituido esencialmente el dispositivo que se registra como modelo de utilidad por un manguito aplicable al final del vástago portador de la aguja de las máquinas de coser dotado de un apéndice en forma de resorte helicoidal de longitud suficiente para que al descender la aguja se aplique contra la placa de la máquina tirantando los dos hilos que queden horizontales sobre la misma de modo que pueda ser producido el ligado de ambos hilos por dicha aguja en descenso y ascenso, aún cuando se halle ausente la tela.

La descripción de un caso de ejecución práctica del dis-



positivo representado solamente a título de ejemplo a escala aumentada en el dibujo adjunto, permitirá hacerse perfecto cargo de cual es la estructuración esencial y cual la manera de funcionar del propio dispositivo.

5 En la figura 1 del dibujo está representado el dispositivo en alzado y en la figura 2 está representado en sección horizontal.

10 Como queda perfectamente de manifiesto en el dibujo, el dispositivo de que se trata se compone de un manguito 1, aplicable coaxialmente al extremo del vástago portador de la aguja en la misma forma que el corrientemente empleado para efectuar la sujeción de la propia aguja, fijándolo por medio de un tornillo de presión 2 con palomilla 3 de apretado, alojado en un apéndice tubular 4, al cual está fijada
15 por medio de otro tornillo 5 una porción de resorte helicoidal 6, capaz de ser comprimido al producirse el descenso del vástago con la aguja estando esta rodeada por el mismo, siendo apretado su extremo contra la placa de apoyo en la máquina de las prendas que se cosen, de modo que la espira
20 terminal inferior de tal apéndice se apoye simultáneamente sobre los dos hilos empleados en el cosido sujetándolos sin necesidad de que estén sujetos al tejido que queda ausente a causa del deterioro que se ha de reparar.

25 Para el perfecto funcionamiento de la máquina provista del dispositivo, el apéndice helicoidal 6 deberá ser de la longitud requerida para que se apoye en los hilos en coincidencia con la llegada al lugar de cosido de la aguja cosedora para que ejerza oportunamente su función el dispositivo



lo cual no tendría lugar tanto si el resorte fuese excesivamente largo o excesivamente corto pues en el primer caso impediría entorpeciendo la marcha de la máquina que la aguja llegase a coser y en el segundo no alcanzaría a ejecutar la función sujetadora de los hilos a que está destinado.

Resulta evidente que para tapar un agujero producido en la ropa por medio de un zurcido rellenador del mismo se empezará por establecer unos puntos iniciales de la operación junto al borde del orificio y se continuará haciendo funcionar la máquina de manera que la aguja rodeada por el dispositivo fijador atraviese de un borde del orificio al aparato estableciendo a través del mismo una cadeneta o cordoncillo formado por los dos hilos empleados en la máquina retenidos a cada puntada por el extremo del apéndice helicoidal que los sujeta debidamente contra dicha placa. Produciendo, siguiendo distintas direcciones, las cadenetas que sean necesarias para obturar totalmente el agujero remendado estableciendo los requeridos cruzamientos de las mismas se logra producir tal obturación por un entretejido más o menos tupido.

Podrán ser, como es natural variables las formas, y las dimensiones de las diferentes partes del dispositivo, los metales aleaciones u otros materiales que se empleen en su constitución y los medios manuales o mecánicos que se utilicen para fabricar cada caso de ejecución, así como podrán variar también los tipos de máquina de coser a que se aplique el dispositivo y cuantas otras circunstancias, por ser como las



que acaban de enumerarse de carácter secundario, accidental o accesorio respecto a la esencialidad del modelo no sean determinantes de sensible alteración de la misma.

5 El dispositivo es igualmente utilizable para bordar o ejecutar otros trabajos en que precise mantener una sujeción de los hilos semejante a la explicada.

N O T A

Por la patente de registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

10 1.- Un dispositivo aplicable a las máquinas de coser para emplearlas en zurcir perforaciones, que está constituido esencialmente por un manguito aplicable al final del vástago portador de la aguja en las máquinas de coser dotado de un apéndice en forma de resorte helicoidal de longitud su-
15 ficiente para que al descender la aguja se aplique contra la placa de la máquina atirantando los dos hilos que quedan horizontales sobre la misma de modo que pueda ser producido el ligado de ambos hilos por dicha aguja en ascenso y descenso, aún cuando se halle ausente la tela.

2.- "Un dispositivo aplicable a las máquinas de coser para emplearlas para zurcir perforaciones".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 11 de Octubre de 1958.

Don José BALET OLLER y Don Anselmo ROMSU SANTOS,

69128



FIG. 1

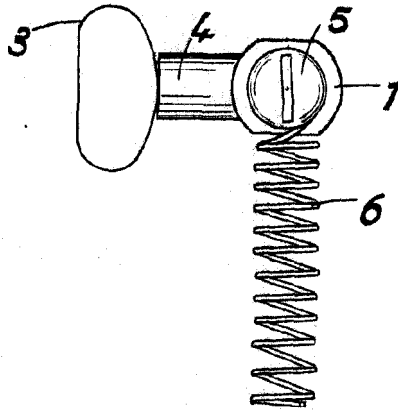
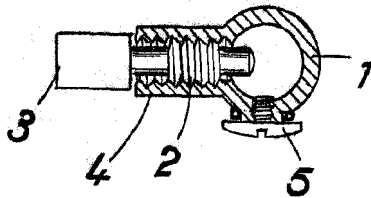


FIG. 2



ESCALA VARIABLE

Barcelona 1 OCT. 1958